

## Muestreador 2T de Teknokroma para espacio de cabeza estático

La técnica del Head Space a su alcance con un bajo coste económico y un elevado nivel de precisión



El Muestreador 2t modelo SHS 5068 de **Teknokroma** es un instrumento de muestreo que permite aplicar la técnica de Espacio de Cabeza Estático, con la misma precisión y exactitud que los equipos automáticos que existen en el mercado. Está diseñado, tanto para sustituirlos cuando el Laboratorio tenga un número de muestras pequeño, como para actuar de complemento de éstos en el desarrollo de nuevos métodos contribuyendo así a aumentar la capacidad de trabajo del laboratorio. Admite viales de 8 volúmenes distintos con lo que puede sustituir a cualquier equipo automático existente. El volumen de muestreo es variable entre 0.25 y 2.5 ml. Es un producto patentado, diseñado y fabricado por Teknokroma en España. Cumple las Directivas de Seguridad Eléctrica 73/23/CEE y de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.

### Aplicaciones

Determinación de volátiles en productos farmacéuticos, de cosmética o alimentarios.

Análisis de aromas en la industria alimentaria y de cosmética.

Análisis de alcohol y otras sustancias tóxicas en la sangre.

Muestreo de volátiles en todo tipo de muestras ambientales (suelos, agua, plásticos, polímeros, etc.)

### Especificaciones Técnicas

Alimentación	AC:220 ± 10%
Intervalo de Temperaturas de Calentamiento	Ambiente + 10°C hasta 120°C
Presición en la Temperatura	±0.5°C
Control del tiempo de muestreo con avisador acústico	1 hasta 99 segundos
Control del tiempo de equilibrio con avisador acústico	1 hasta 99 minutos
Incorpora protección térmica con desconexión de la calefacción	Temperatura de seguridad de 150°C
Tiempo de estabilización de 25°C a 70°C con una jeringa de 1 ml y 6 viales de 20 ml vacíos	8 minutos

Cumple con los tests de Farmacopea.

*Farmacopea Europea 4ª Ed. (2002). "Gas Chromatography with static head-space injection 2.2.28": "it is possible to use airtight syringes and a conventional chromatograph".*  
*USP 26 (2003) <467> Organic Volatile Impurities: "Proceed as direct under Method V, except to inject, using a heated gas-tight syringe, 1ml. of the headspace".*

## Modo de Empleo



- 1 Introducir la jeringa dentro del soporte negro.



- 4 Una vez alcanzado el tiempo de equilibrio programado, mover el soporte de la jeringa hasta la posición 1 y aspirar la primera muestra, moviendo el émbolo hasta conseguir el volumen prefijado.



- 2 Colocar los viales cerrados de espacio de cabeza que contienen las muestras dentro del bloque calefactor.



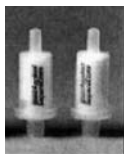
- 5 Inyectar la muestra en el cromatógrafo. Repetir la secuencia en las siguientes muestras.



- 3
  - A. Insertar el soporte de la jeringa dentro del bloque calefactor
  - B. Seleccionar la temperatura y el tiempo de equilibrio
  - C. Pulsar *start*

Ref.	Descripción
TR-132110	Muestreador de espacio de cabeza 2t (jeringa no incluida)
HA-8343	Jeringa Hamilton 1 ml. 1001 LTN point style 5
HA-8443	Jeringa Hamilton 2.5 ml. 1002 LTN point style 5

*Nota: Para viales y cápsulas, para espacio de cabeza ver páginas 202 y 203.*



*Nota: Para cápsuladores y descápsuladores ver página 232.*

